The Korea Herald

The Korea Herald 독자가 선정한 엘리베이터 부문 「2007 베스트 브랜드」

기술표준원 선정 「승강기 보수품질 우수업체」

한국능률협회 인증원 선정 「2007·8 안전경영대상」 수상

한국능률협회 인증원 선정 「2006·7 녹색경영대상」 수상

Otis 엘리베이터

● **본사** : 서울특별시 영등포구 여의도동 17-3 삼환까뮤빌딩 4층

● **국내사업부** : 서울특별시 중구 충무로3가 60-1 극동빌딩 15층

● **고장신고 (정보센터)** (전국) 080-780-7000

● **고객상담실 (불편신고)** (전국) 080-960-7700

● **구매에 관한 문의**

홈엘리베이터 영업팀 : (02) 6007-3279~80

서울 : **중대형** / (02) 6007-3201, 3263, 3283, 3288~9, 3529

소형 / (02) 6007-3508~9, 3361, 3462~9, 3554~6

경남영업팀(부산) : (051) 922-6001~9

경북영업팀(대구) : (053) 740-8839, 8800~3

서부영업팀(광주) : (062) 510-1713~5, 1717

중부영업팀(대전) : (042) 480-8800~5

전주 출장소 : (063) 241-3283

제주 출장소 : (064) 742-0037

●**보수 · 철거에 관한 문의**

서울 · 경기 · 강원 : (02) 6007-3362~3376

부산 · 경남 · 제주 : (051) 922-6101~10

대구 · 경북 : (053) 740-8864

광주 · 전라 : (062) 510-1771~6

대전 · 충청 : (042) 480-8830~9

Rev.No	3	개정일	2009. 05

www.otis.co.kr

※ 본 제품의 규격은 품질개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있으므로 제품구입 시 문의 바랍니다.

※ 카탈로그 내의 제품 이미지는 고객의 이해를 돕기위한 것으로 실물과 다소 다를 수 있습니다.

iris™
OTIS

인천국제공항

N 서울타워

더 시티세븐(The City7)

신도림 테크노마트

카톨릭대학교
서울성모병원

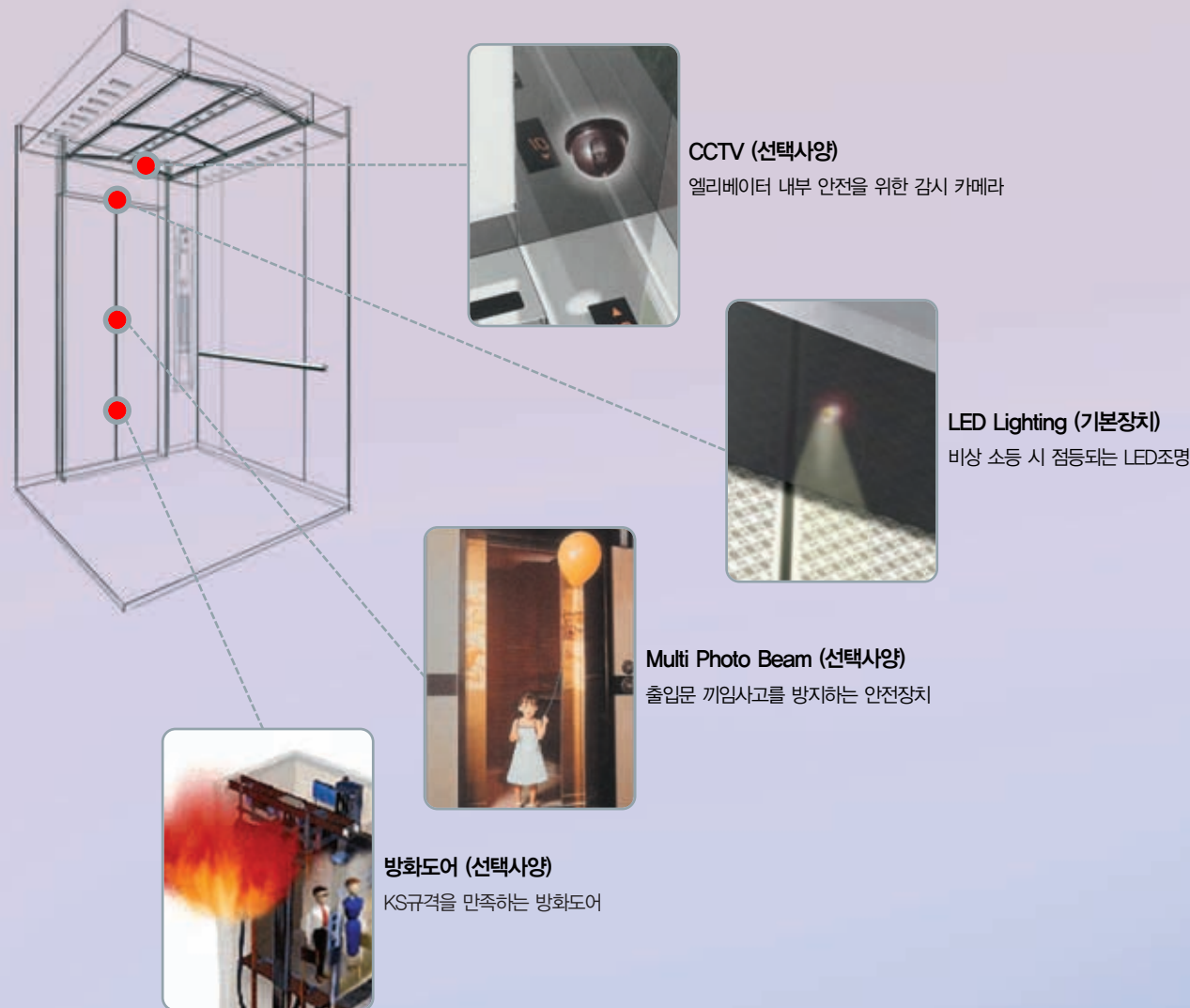
메타 폴리스(동탄)

엘리샤 그레이브스 오티스가 1853년 뉴욕의 Crystal Palace에서
세계 최초로 발명한 안전장치가 부착된 엘리베이터를 시연하는 장면

Otis의 역사는 엘리베이터의 역사입니다

1853 엘리샤 그레이브스 오티스가 세계 최초로 안전장치가 부착된 엘리베이터 발명
1888 프랑스 파리 에펠타워 엘리베이터 설치
1914 한국 최초의 전동식 엘리베이터 설치(조선호텔)
1992 국내 엘리베이터 업계최초 ISO 9001 인증 획득 1억불 수출의 탑 수상
1998 인천 국제 공항 승강 설비 수주
1999 전 세계 누계 생산 10만대 돌파
2000 LG-OTIS Elevator Company 출범, 2년 연속 엘리베이터부문 고객만족도 1위기업 선정
2001 산업자원부 A/S 우수 기업인증선정, 2001년 우수디자인(GD)상 산업자원부 장관상 수상
2002 고객만족 1위 기업 선정(한국능률협회)
2003 OTIS-LG Elevator Company로 상호변경
2005 업계 최초 수출 1억불 달성
2006 Otis 엘리베이터로 상호변경, 녹색경영대상 수상(Gen2)
2007 2년 연속 녹색경영대상 수상(Iris), GS경영대상 수상(안전경영부문)
2008 전기 만드는 엘리베이터 시스템 Regen Drive 출시
2년 연속 GS경영대상 수상(안전경영부문)

Safety for All

Otis가 추구하는 최고의 가치는 안전입니다

머신가딩 고압 감전보호 비상스위치

Safety First
(World Wide Job Site Safety Standard : WWJSSS)

세계에서 가장 엄격한 안전표준(OTIS-WWJSSS)을 제품, 안전장비 그리고 작업절차에 적용하고 있습니다.
OTIS의 안전표준은 유럽의 안전기준(CE)보다 엄격한 "Safety Bible"로 통합니다.

Service Network

First in Service
First in Product
First in Performance

정보센터(OTISLINE)는 고객의 안전을 위해 365일 24시간 운영되는 서비스 통합 시스템입니다

OTIS 원격감시시스템 (선택사양)

원격감시 및 고장처리

엘리베이터의 성능, 고장 이력등을 365일 24시간 관리하며,
이상 징후를 사전에 판단하고 간단한 고장 시 신속하게 원격으로 처리
(중대고장 및 갇힘 사고 시 서비스기사 즉시 출동)

■고장신고 (정보센터) : 080-780-7000

OTIS 직접통화장치 (선택사양)

승객 갇힘 시 서비스정보센터와 직접통화

승객갇힘시 - 직접통화 - 긴급출동

엘리베이터 내 승객이 갇혔을 때 카 내의 승객과 정보센터의 상담원이 직접 통화할 수 있으며, 서비스 기사의 출동 등을 통해 승객의 불안감을 해소하여, 항상 안심하고 엘리베이터를 이용할 수 있도록 한 장치입니다.

24시간 365일

전국 어느곳에서나 신속 대응이 가능한 서비스 네트워크

전국 150여개의 서비스센터
2,000여명의 서비스 직원

e*Service

인터넷 실시간 정보 제공 서비스

언제 어디서든 인터넷을 통해 엘리베이터 상태를 확인

- 정상가동률
- 연간고장률 추이
- 고장처리완료
- 평균고장 발생주기
- 호기별 접수요약
- 대응시간
- 중요고장/승객갇힘
- 고장접수 이력
- 마이빌딩 리포트

Environment-friendly PM Gearless Elevator

PM Gearless Machine

iris™

OTIS

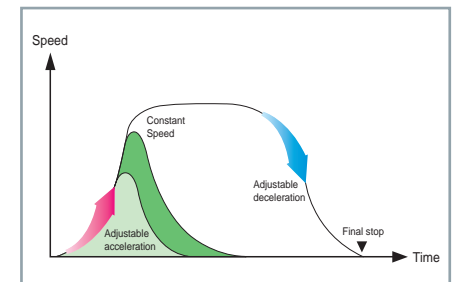
IRIS는 지금까지 초고속 엘리베이터에만 적용하였던
고효율 동기전동기형(Permanent Magnet Synchronous Motor)
기어리스 머신과 전력 회생형 인버터를 적용한
신개념의 중저속 엘리베이터입니다.

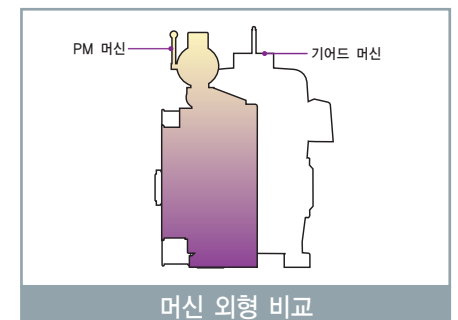
iris™

iris는 앞선 성능의 신개념 PM기어리스 엘리베이터입니다.

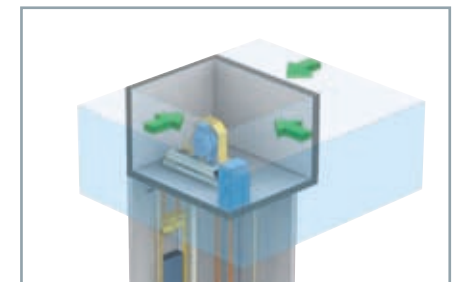
뛰어난 승차감

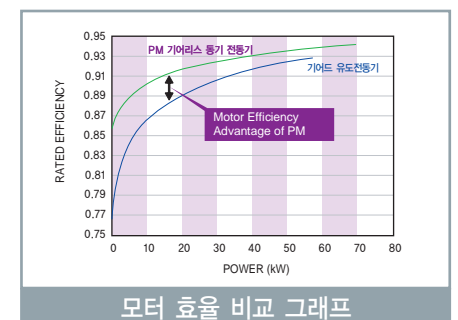
전동기의 정밀 제어로 제어에 대한 응답 성능이
개선되어 승차감이 보다 향상되었습니다.

기어의 맞물림으로 인한 소음이 원천적으로
제거됨은 물론 저소음 설계로 전자음이 대폭
감소하였습니다.

소형화, 경량화 된 머신

기어드 권상기 대비 크기가 46% 감소되었으며,
기어박스가 필요 없어 외형이 Compact합니다.

머신 외형 비교

축소된 기계실

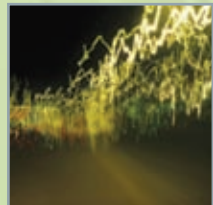
기존 기계실 면적 대비 최대 52% 축소로 유연한
건축설계가 가능해집니다.(15인승 기준)

높은 에너지 효율

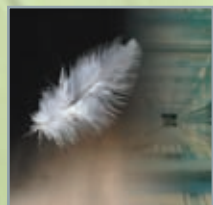
고효율 영구자석형 동기전동기를 적용함에 따라
에너지 효율을 최대 92%까지 높였습니다.

모터 효율 비교 그래프

Environment-friendly

IRIS의 친환경 설계

오일 주유가 필요 없는 기어리스 머신

IRIS는 감속기 없는 기어리스, 영구봉합 베어링을 채택하여 윤활유의 급유가 필요 없습니다.

전자파 차단 기능

IRIS 전용 제어반은 EMI Filter를 표준 적용함으로써 빌딩 내 전자 장비에 영향을 주는 전자파를 차단하도록 설계되어 전자파 국제 규격을 만족합니다.

저소음 / 저진동 설계

전동기에서 발생하는 전자음 및 제어반 소음이 최소화되어 기계실 주변 세대에 더욱 조용한 환경을 제공합니다.

IRIS 제어반은 차세대 첨단 반도체가 적용된 인버터 제어로 보다 부드러운 운행을 실현하였습니다.

Energy Saving

IRIS의 에너지 절감

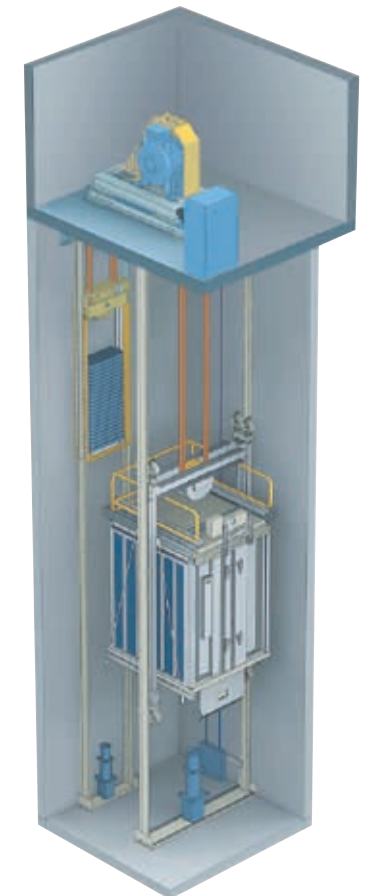
에너지 절감형 PM 모터

에너지 효율이 높은 영구자석 기어리스 동기전동기 적용으로 IRIS는기존 기어드 대비 22%의 에너지를 절감할 수 있습니다.

ReGen 드라이브가 장착된 IRIS 제어반

ReGen 드라이브는 엘리베이터의 상하 운행 시 발생되는 전기를 회생하여 건물 내 다른 설비를 위해 재사용 할 수 있도록 설계된 전기 회생형 드라이브로 에너지 절감을 위한 OTIS의 핵심 기술입니다.

ReGen 드라이브로 최대 75%까지 전기가 재생 가능하며 이렇게 발생된 전기의 재사용으로 건물 내 에너지 절감이 가능해집니다.

전기 회생형 드라이브

Tangent Elevator Design

Specification

CEILING	C-RS1 (LGP-945)
DOOR & WALL	STS Hairline (W-SLT-ET : EW2-084)
OPB	CBX-22C (STS Hairline)
HANDRAIL	HR-04 (STS Hairline)
FLOOR	Deco-tile

EW2-084

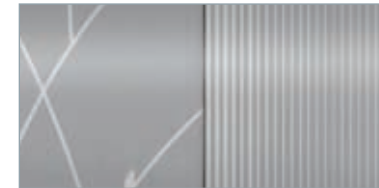
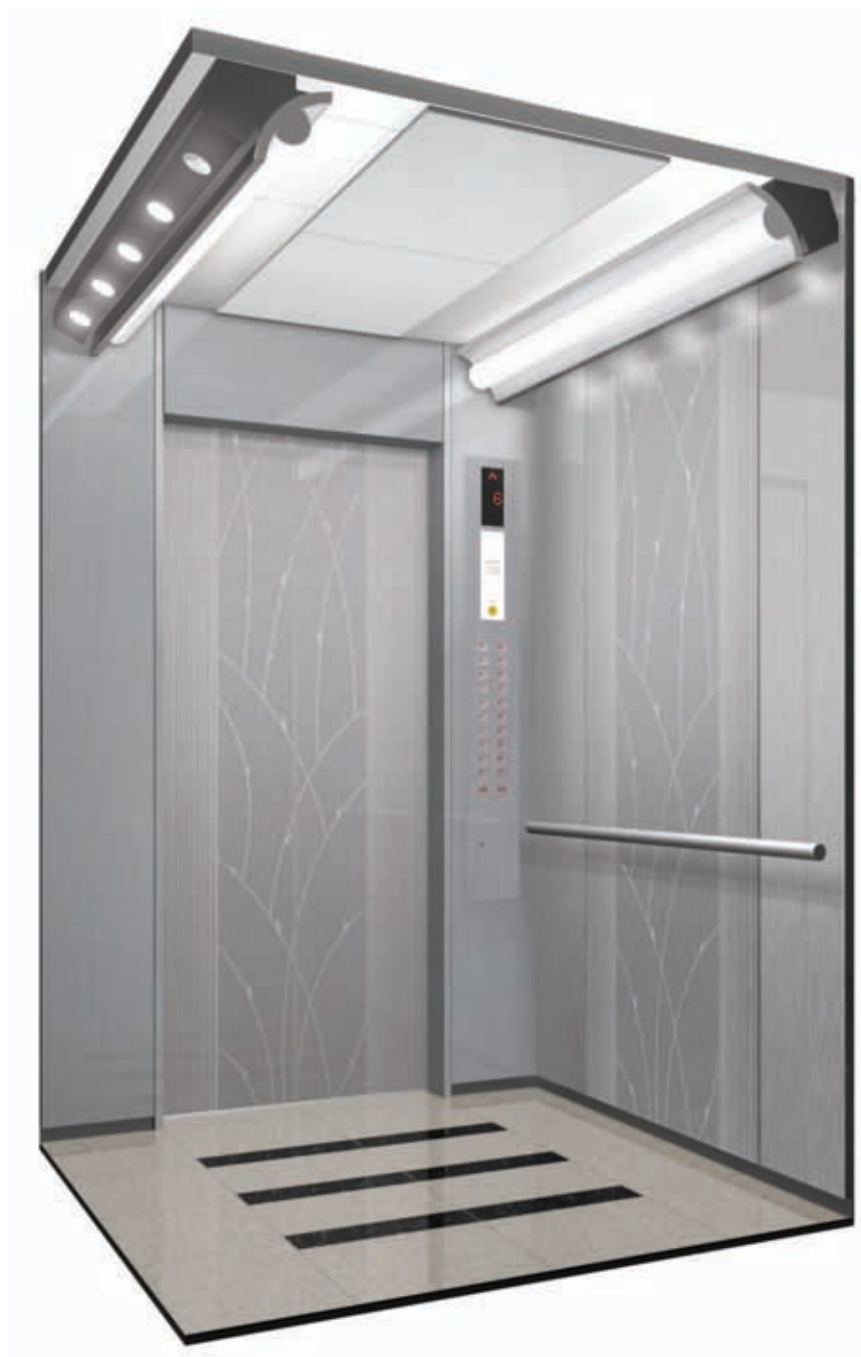
▶ 9인승 이상

▶ 8인승 이하

※위에 사용된 이미지는 소비자의 이해를 돕기위해 제작된 3D 이미지로 실제와는 다소 차이가 있을 수 있습니다.

Plain Elevator Design

Specification

CEILING	C-RL2 (공기청정기 포함)
DOOR & WALL	STS Hairline (EW2-085)
OPB	CBX-13C (STS Hairline)
HANDRAIL	HR-04 (STS Hairline)
FLOOR	인조대리석

EW2-085

▶ 9인승 이상

▶ 8인승 이하

※위에 사용된 이미지는 소비자의 이해를 돕기위해 제작된 3D 이미지로 실제와는 다소 차이가 있을 수 있습니다.

Hi-twinkle | Elevator Design

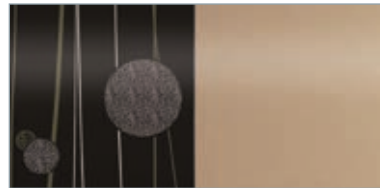
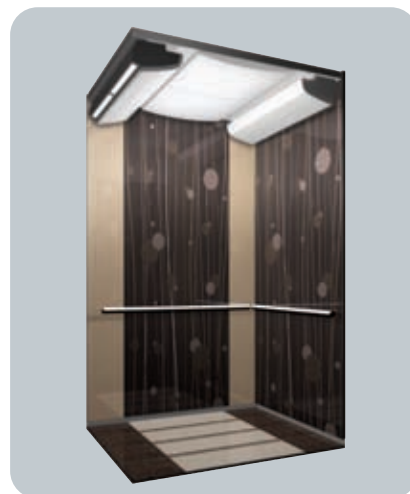
Specification

CEILING	C-RL1
DOOR & WALL	Hi-glossy (W-SLT-HG : SC-005)
OPB	CBM-13 (STS Mirror)
CPI	CIX-13
HANDRAIL	HR-04 (Polishing)
FLOOR	인조대리석

SC-005

▶ 9인승 이상

▶ 8인승 이하

※위에 사용된 이미지는 소비자의 이해를 돕기위해 제작된 3D 이미지로 실제와는 다소 차이가 있을 수 있습니다.

Garden | Elevator Design

Specification

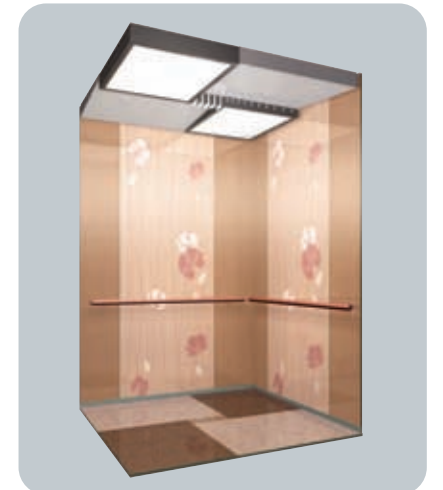
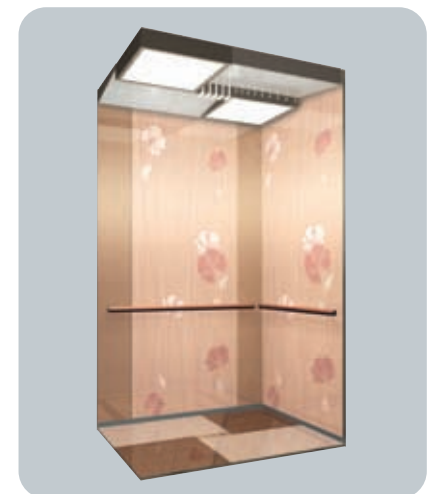
CEILING	C-RP1
DOOR & WALL	Hi-glossy (W-SLT-HG : SC-006)
OPB	CBX-16C (STS Mirror)
HANDRAIL	HR-18
FLOOR	인조대리석

SC-006

▶ 9인승 이상

▶ 8인승 이하

※위에 사용된 이미지는 소비자의 이해를 돕기위해 제작된 3D 이미지로 실제와는 다소 차이가 있을 수 있습니다.

Vineyard | Elevator Design

Specification

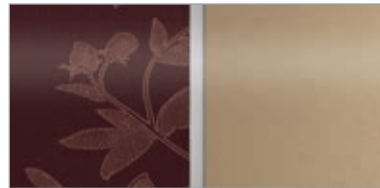
CEILING	C-NL2
DOOR & WALL	Resin Coating (W-LM-RP(W) : EW2-087)
OPB	CBX-22G (STS Mirror)
HANDRAIL	HR-04 (Polishing)
FLOOR	인조대리석

W-LM-RP(W)

▶ 9인승 이상

▶ 8인승 이하

※위에 사용된 이미지는 소비자의 이해를 돕기위해 제작된 3D 이미지로 실제와는 다소 차이가 있을 수 있습니다.

Entrance Design | Elevator Design

▶ 기준층

JAMB	J-311 (STS Mirror)
DOOR	STS Mirror (EW2-085)
HALL IND	HIX-A162
HALL LANTERN	HLV-C08
HALL BUTTON	HBM-R95

▶ 기준층

JAMB	J-101 (STS Mirror)
DOOR	Hi-glossy (SHC-006)
HALL IND	HIX-C182
HALL LANTERN	HLV-C48
HALL BUTTON	HBM-R35SGH

▶ 기타층

JAMB	J-301 (STS Hairline)
DOOR	STS Hairline Etching (EH3-034)
HALL IND & BUTTON	VIX-MA52SH

▶ 기타층

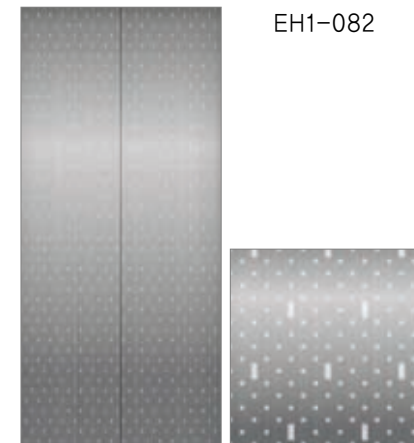
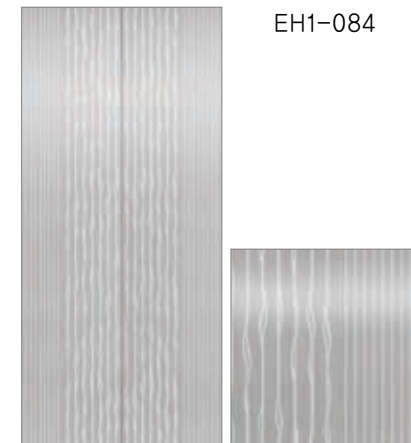
JAMB	J-101 (STS Hairline)
DOOR	STS Hairline Etching (EH1-067)
HALL IND & BUTTON	VIX-MA52SH

※위에 사용된 이미지는 소비자의 이해를 돕기위해 제작된 3D 이미지로 실제와는 다소 차이가 있을 수 있습니다.

High-glossy Landing Door

SLT-HG
(SHC-003)

SLT-HG
(SHC-005)

SLT-HG
(SHC-006)

※상기 색상은 인쇄한 것이므로 실제 색상과 차이가 있을 수 있습니다.

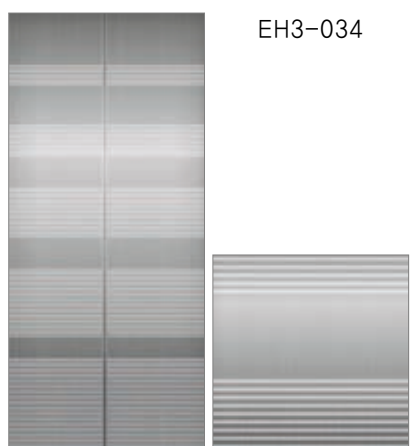
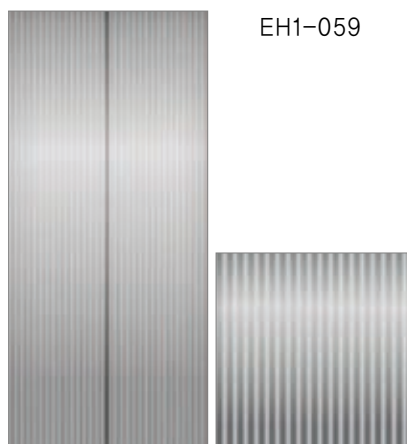
STS Etching Pattern

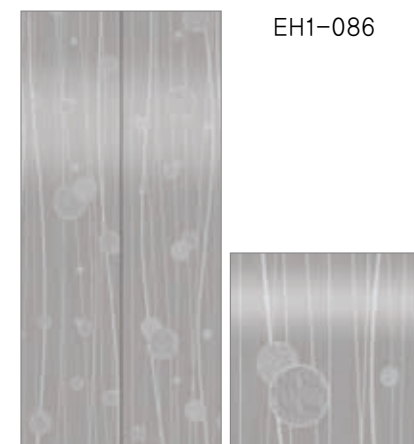
EH3-034

EH1-059

EH1-067

※위에 사용된 이미지는 소비자의 이해를 돕기위해 제작된 3D 이미지로 실제와는 다소 차이가 있을 수 있습니다.

Pattern Design | Elevator Design

EH1-080

EH1-082

EH1-084

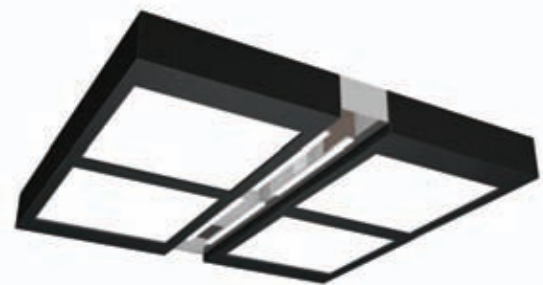
EH1-085

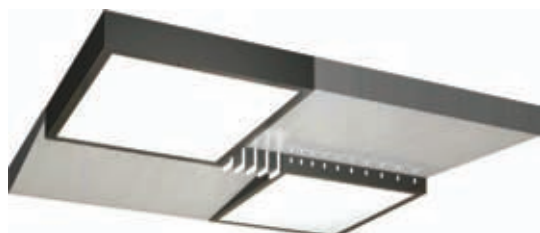
EH1-086

EH1-087

※위에 사용된 이미지는 소비자의 이해를 돕기위해 제작된 3D 이미지로 실제와는 다소 차이가 있을 수 있습니다.

Car Aesthetics | Elevator Design

CEILING

C-MS3 (LGP-946)

C-RS1 (LGP-945)

C-NL2 (LGP-945)

C-RS2 (LGP-945)

(공기청정기 포함)

C-RL2

C-RL1

C-RP1

HANDRAIL

HR-04

HR-05

HR-18

HR-15(Wood)

※위에 사용된 이미지는 소비자의 이해를 돕기위해 제작된 3D 이미지로 실제와는 다소 차이가 있을 수 있습니다.

Car Operating Panel | Elevator Design

OPB

※Premium Design (Option)

CBX-22C

CBM-22

CBM-13C

CBM-13

CBX-16C

장애자용 OPB CBM-44SH

장애자용 OPB CBM-42SH

※위에 사용된 이미지는 소비자의 이해를 돕기위해 제작된 3D 이미지로 실제와는 다소 차이가 있을 수 있습니다.

Hall Fixtures | Elevator Design

HALL BUTTON

HBM-R95

HBM-R45H

HBM-S43H

HBM-RA5SHP
(Slim Type)

HBM-SA3S
(Slim Type)

※Premium Design (Option)

HBM-S99

HBM-R65

HALL LANTERN

HLV-C06

HLV-C08

HLV-C11

VERTICAL INDICATOR

VIX-M652

VID-M632H

VIX-MA52SH
(Slim Type)

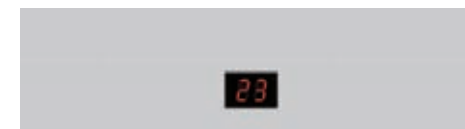
VID-MA32SHP
(Slim Type)

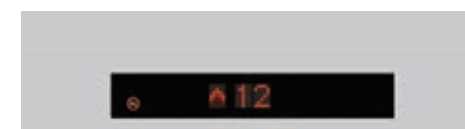
※Premium Design (Option)

VIX-M692

VIX-MA92S

※위에 사용된 이미지는 소비자의 이해를 돕기위해 제작된 3D 이미지로 실제와는 다소 차이가 있을 수 있습니다.

Indicator | Elevator Design

CAR INDICATOR

CID-12

CID-10

CIX-13

CIX-10

HORIZONTAL INDICATOR

HID-A122 / HID-C122

HIX-A162 / HIX-C162

HIX-A122 / HIX-C122

Lumina Design (Option)

HIX-AI82/C182

HIX-AI83/C183

HLV-C48X HLV-C48

HBM-R35SGH

VIX-M352SGH

CBX-22G

※위에 사용된 이미지는 소비자의 이해를 돕기위해 제작된 3D 이미지로 실제와는 다소 차이가 있을 수 있습니다.

전원설비 Elevator Design

전원설비(Regen Drive)

속도 (m/min)	정원		Motor 용량 (kW)	MCCB용량 [A]				변압기 용량 (KVA)		인입선 Size (㎟)				접지선 Size (㎟)				기계실 발열량 (kcal/hr)	기동 (KVA/set)
	인승	[kg]		1대 200V	1대 380V	2대 200V	2대 380V	1대	2대	1대 200V	1대 380V	2대 200V	2대 380V	1대 200V	1대 380V	2대 200V	2대 380V		
60	6	450	4.6	20	20	40	20	4.0	8.0	6	6	10	6	6	6	10	6	405	4.8
	8	550	4.6	30	20	50	20	4.6	9.2	10	6	16	6	10	6	16	6	495	5.4
	9	600	4.6	30	20	50	20	4.9	9.8	10	6	16	6	10	6	16	6	540	5.8
	10	700	5.5	30	20	50	30	5.4	10.8	10	6	16	6	10	6	16	6	630	6.5
	11	750	5.5	30	20	60	30	5.7	11.4	10	6	25	6	10	6	16	6	675	6.9
	13	900	6.7	40	20	100	30	6.6	13.1	16	6	25	6	16	6	16	6	810	8.1
	15	1000	6.7	40	20	100	30	7.1	14.3	16	6	25	10	16	6	16	10	900	8.8
	17	1150	11.1	50	20	100	40	8.0	16.0	16	6	25	10	16	6	16	10	1035	11.1
	20	1350	11.1	50	20	100	40	9.1	18.2	16	6	50	16	16	6	25	16	1215	12.5
	24	1600	11.1	60	30	150	50	10.6	21.1	25	6	50	16	16	6	25	16	1440	14.3
90	8	550	6.9	40	20	100	30	6.3	12.5	16	6	25	6	16	6	16	6	743	8.8
	9	600	6.9	40	20	100	30	6.7	13.3	16	6	25	6	16	6	16	6	810	9.3
	10	700	8.3	40	20	100	40	7.5	15.1	16	6	25	10	16	6	16	10	945	10.5
	11	750	8.3	50	20	100	40	7.9	15.8	16	6	25	10	16	6	16	10	1013	11.1
	13	900	10	50	20	100	40	9.2	18.4	16	6	50	16	16	6	25	16	1215	12.9
	15	1000	10	60	30	150	50	10.1	20.1	25	6	50	16	16	6	25	16	1350	14.0
	17	1150	16.6	75	30	150	60	11.3	22.7	25	6	70	16	16	6	35	16	1553	17.9
	20	1350	16.6	75	30	150	60	13.1	26.2	35	10	70	25	16	10	35	16	1823	20.1
	24	1600	16.6	100	40	200	75	15.1	30.3	35	10	95	35	16	10	50	16	2160	22.9
105	8	550	8.1	40	20	100	30	7.1	14.3	16	6	25	10	16	6	16	10	866	10.6
	9	600	8.1	40	20	100	40	7.6	15.3	16	6	25	10	16	6	16	10	945	11.2
	10	700	9.7	50	20	100	40	8.6	17.2	16	6	35	16	16	6	16	16	1103	12.6
	11	750	9.7	50	20	100	40	9.1	18.2	16	6	35	16	16	6	16	16	1181	13.3
	13	900	11.7	60	30	150	50	10.6	21.1	25	6	50	16	16	6	25	16	1418	15.5
	15	1000	11.7	75	30	150	60	11.5	23.1	25	6	70	16	16	6	35	16	1575	16.8
	17	1150	19.4	75	30	150	60	13.1	26.2	35	10	70	25	16	10	35	16	1811	21.5
	20	1350	19.4	100	40	200	75	15.0	30.1	35	10	95	25	16	10	50	16	2126	24.1
	24	1600	19.4	100	50	200	125	17.5	34.9	35	16	120	50	16	16	70	25	2520	27.5

전원설비(Non-Regen Drive)

속도 (m/min)	정원		Motor 용량 (kW)	MCCB용량 [A]				변압기 용량 (KVA)		인입선 Size (㎟)				접지선 Size (㎟)				기계실 발열량 (kcal/hr)	기동 (KVA/set)
	인승	[kg]		1대 200V	1대 380V	2대 200V	2대 380V	1대	2대	1대 200V	1대 380V	2대 200V	2대 380V	1대 200V	1대 380V	2대 200V	2대 380V		
60	6	450	4.6	20	20	40	20	5.1	10.3	6	6	16	6	6	6	16	6	675	6.6
	8	550	4.6	30	20	50	30	5.9	11.8	6	6	16	6	6	6	16	6	825	7.5
	9	600	4.6	30	20	50	30	6.2	12.4	6	6	16	6	6	6	16	6	900	8.0
	10	700	5.5	30	20	60	30	7.0	13.9	6	6	25	6	6	6	16	6	1050	9.0
	11	750	5.5	30	20	60	40	7.4	14.7	6	6	25	10	6	6	16	10	1125	9.5
	13	900	6.7	40	20	100	40	8.4	16.7	10	6	25	10	10	6	16	10	1350	10.8
	15	1000	6.7	40	20	100	40	9.1	18.3	16	6	25	16	16	6	16	16	1500	11.8
	17	1150	11	50	30	100	50	10.1	20.3	16	6	35	16	16	6	16	16	1725	14.8
	20	1350	11	50	30	100	60	11.7	23.3	16	6	50	16	16	6	25	16	2025	16.6
	24	1600	11	60	30	150	60	12.9	25.8	25	6	50	25	16	6	25	16	2400	18.1
90	8	550	6.9	40	20	100	40	7.9	15.8	10	6	25	10	10	6	16	10	1238	11.8
	9	600	6.9	40	20	100	40	8.4	16.9	10	6	25	10	10	6	16	10	1350	12.5
	10	700	8.3	40	30	100	50	9.6	19.1	16	6	25	16	16	6	16	16	1575	14.0
	11	750	8.3	50	30	100	50	10.1	20.2	16	6	35	16	16	6	16	16	1688	14.8
	13	900	10	50	30	100	60	11.5	23.1	16	6	50	16	16	6	25	16	2025	16.7
	15	1000	10	60	40	150	60	12.5	25.0	25	6	50	25	16	6	25	16	2250	18.1
	17	1150	16.5	75	40	150	75	14.1	28.2	25	10	70	25	16	10	35	16	2588	22.9
	20	1350	16.5	75	40	150	75	16.1	32.3	35	16	70	35	16	16	35	16	3038	25.6
	24	1600	16.5	100	50	200	100	18.7	37.4	35	16	95	35	16	16	50	16	3600	29.1
105	8	550	8.1	40	20	100	40	9.0	17.9	10	6	25	16	10	6	16	16	1444	14.0
	9	600	8.1	40	30	100	50	9.6	19.2	16	6	25	16	16	6	16	16	1575	14.8
	10	700	9.7	50	30	100	50	10.8	21.7	16	6	35	16	16	6	16	16	1838	16.6
	11	750	9.7	50	30	100	60	11.5	22.9	16	6	35	16	16	6	16	16	1969	17.5
	13	900	11.7	60	40	150	60	13.1	26.3	25	10	50	25	16	10	25	16	2363	19.8
	15	1000	11.7	75	40	150	75	14.3	28.7	25	10	70	25	16	10	35	16	2625	21.4
	17	1150	19.2	75	50	150	75	16.0	32.1	35	16	70	35	16	16	35	16	3019	27.3
	20	1350	19.2	100	50	200	100	18.4	36.8	35	16	95	35	16	16	50	16	3544	30.5
	24	1600	19.2	100	60	200	125	21.5	43.1	35	16	120	50	16	16	70	25	4200	34.6

표준제원(일반형) Elevator Design

평면도 및 단면도 Elevator Design

표준제원(일반형)

속도 (m/min)	정원 인승	정원 [kg]	출입구폭 (mm) EW	Car 규격 (mm) 내부 AN	BN	승강로 규격 (mm) 1대 단독 AH	BH	2대 병렬 AH	BH	기계실 규격 (mm) 1대 단독 AM	BM	2대 병렬 AM	BM	기계실 반력 (kg) R1	R2	피트 반력 (kg) R3	R4
60	6	450	800	1400	850	1800	1540	3700	1540	1800	2850	3700	2850	3600	2000	3586	2930
	8	550	800	1400	1030	1800	1680	3700	1680	1800	2980	3700	2980	4050	2500	4367	3169
	9	600	800	1400	1130	1800	1780	3700	1780	1800	3080	3700	3080	4100	2500	4533	3271
	10	700	800	1400	1250	1800	1900	3700	1900	1800	3200	3700	3200	4200	2800	4884	3494
	11	750	800	1400	1350	1800	2000	3700	2000	1800	3300	3700	3300	4550	2900	5065	3612
	13	900	900	1600	1350	2000	2000	4100	2000	2000	3300	4100	3300	5100	3800	6479	4663
	15	1000	900	1600	1500	2000	2150	4100	2150	2000	3450	4100	3450	5450	4300	6750	4810
	17	1150	1000	1800	1500	2350	2200	4800	2200	2350	3500	4800	3500	8000	5200	8649	6276
			1100	2000	1350	2550	2050	5200	2050	2550	3350	5200	3350				
	20	1350	1000	1800	1700	2350	2400	4800	2400	2350	3700	4800	3700	8900	6000	9300	6674
			1100	2000	1500	2550	2200	5200	2200	2550	3500	5200	3500				
	24	1600	1100	2000	1750	2550	2450	5200	2450	2550	3750	5200	3750	10200	7000	10159	7224
			1100	2150	1600	2700	2300	5500	2300	2700	3600	5500	3600				
90	8	550	800	1400	1030	1800	1680	3700	1680	1800	2980	3700	2980	4200	2800	6206	4478
	9	600	800	1400	1130	1800	1780	3700	1780	1800	3080	3700	3080	4500	3100	6540	4674
	10	700	800	1400	1250	1800	1900	3700	1900	1800	3200	3700	3200	4900	3400	7258	5111
	11	750	800	1400	1350	1800	2000	3700	2000	1800	3300	3700	3300	5250	3700	7631	5342
	13	900	900	1600	1350	2000	2000	4100	2000	2000	3300	4100	3300	5750	4100	9381	6617
	15	1000	900	1600	1500	2000	2150	4100	2150	2000	3450	4100	3450	6150	4600	9934	6902
	17	1150	1000	1800	1500	2350	2200	4800	2200	2350	3500	4800	3500	9400	7750	12295	8738
			1100	2000	1350	2550	2050	5200	2050	2550	3350	5200	3350				
	20	1350	1000	1800	1700	2350	2400	4800	2400	2350	3700	4800	3700	10000	8250	13613	9504
			1100	2000	1500	2550	2200	5200	2200	2550	3500	5200	3500				
	24	1600	1100	2000	1750	2550	2450	5200	2450	2550	3750	5200	3750	11550	8700	15388	10578
			1100	2150	1600	2700	2300	5500	2300	2700	3600	5500	3600				
105	8	550	800	1400	1030	1800	1680	3700	1680	1800	2980	3700	2980	4200	2800	5432	3954
	9	600	800	1400	1130	1800	1780	3700	1780	1800	3080	3700	3080	4500	3100	5725	4127
	10	700	800	1400	1250	1800	1900	3700	1900	1800	3200	3700	3200	4900	3400	6353	4153
	11	750	800	1400	1350	1800	2000	3700	2000	1800	3300	3700	3300	5250	3700	6679	4717
	13	900	900	1600	1350	2000	2000	4100	2000	2000	3300	4100	3300	5750	4100	8211	5843
	15	1000	900	1600	1500	2000	2150	4100	2150	2000	3450	4100	3450	6150	4600	8695	6095
	17	1150	1000	1800	1500	2350	2200	4800	2200	2350	3500	4800	3500	9400	7750	10762	7716
			1100	2000	1350	2550	2050	5200	2050	2550	3350	5200	3350				
	20	1350	1000	1800	1700	2350	2400	4800	2400	2350	3700	4800	3700	10000	8250	11916	8392
			1100	2000	1500	2550	2200	5200	2200	2550	3500	5200	3500				
	24	1600	1100	2000	1750	2550	2450	5200	2450	2550	3750	5200	3750	11550	8700	13469	9341
			1100	2150	1600	2700	2300	5500	2300	2700	3600	5500	3600				

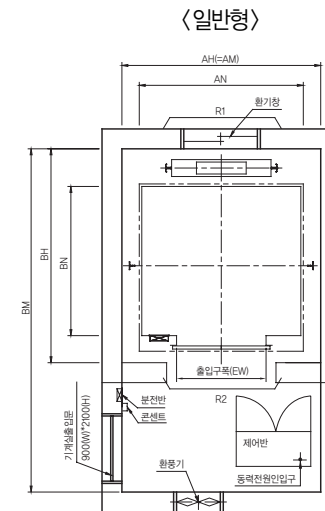
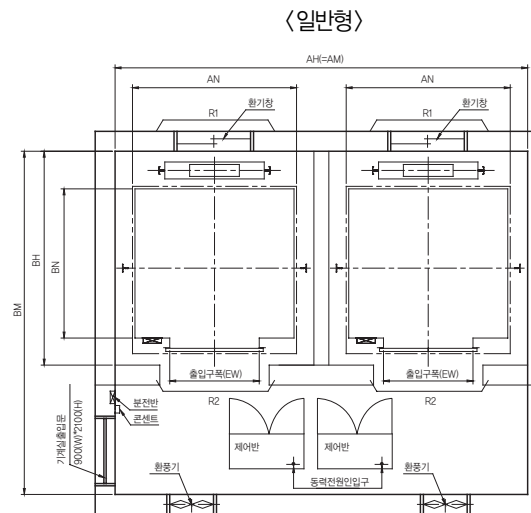
평면도 및 단면도

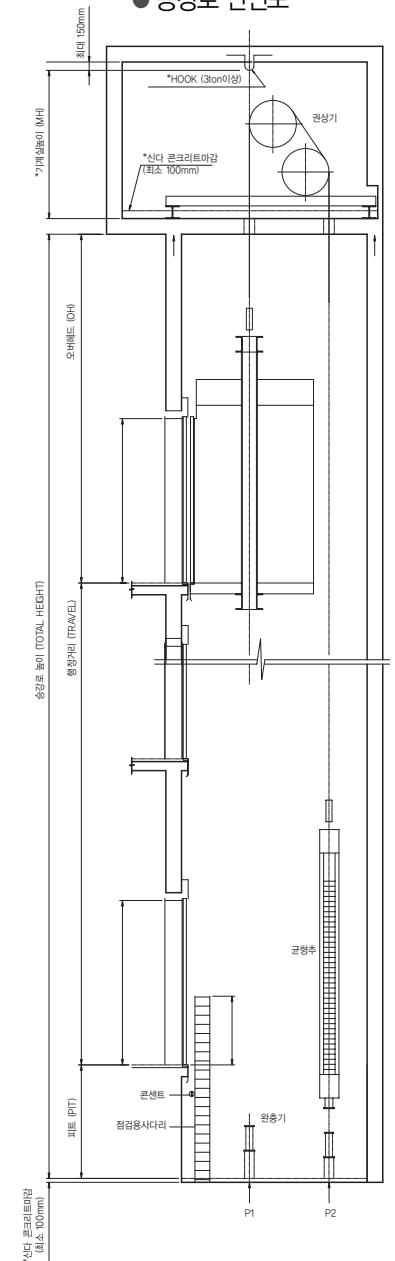
● 승강로 및 기계실 평면도(1대 단독)

〈일반형〉

● 승강로 및 기계실 평면도(2대 병렬)

〈일반형〉

● 승강로 단면도

*주1) 승강로 반영 사항

	정격속도 [m/min]	최소치수 [mm]		정원 [인승]	최소치수 [mm]
오버헤드 [OH]	60	4600	기계실 높이 [MH]	6~11	2300
	90	4800			
	105	5000		13~15	2400 승강로 깊이가 표준보다 큰 경우 당사 문의 요망
피트 [PIT]	60	1500			
	90	1800		17~24	2500 Rope Brake 적용시 당사 문의 요망
	105	2100			

*주2) 기계실 발열량 계산식
kcal/h = F × L × S F (Factor : 계수) : $\frac{1}{40}$

*주3) 기계실 높이 : 기계실 바닥에서 기계실 천장 Hook하단까지의 높이임

*주4) ∗표시부분은 건물측 공사임

*주5) 기계실 온도는 40℃ 습도 90% 이하로 유지하도록 환기창, 환풍기 및 방진 구조로 마감하여 주시기 바랍니다.

*주6) 단위 : mm

*주7) PIT : PIT에는 물이 담기지 않도록 배수구 또는 배수펌프 등의 배수시설이 설치되어 있어야 합니다.(비상용인 경우 : 건축시공)

*주8) 상기 치수보다 작은 기계실 Size 적용이 필요한 경우는 당사로 문의하여 주시기 바랍니다.

출입구 상세도 | Elevator Design

표준 문틀

● 단면 B-B

● 출입구 정면도

● 골조 파훼도

"A" 부 파훼치수 (단위:mm)

홀 버튼 종류	"A"치수
HBM-S42(H)	260
HBM-S43(H)	260
HBM-S95(H)	265
HBM-S45(H)	260
HBM-S93(H)	265
VID-M422(H)	480
VID-M432(H)	480
VIX-M652(H)	450
VID-M652(H)	450
VIX-M632(H)	450
VID-M632(H)	450

※Note) "A" 치수는 호출버튼의 사양에 따라 달라지므로 승인도에 준하여 파훼하시기 바랍니다.

*주1) ( ) 치수는 장애자용 엘리베이터 적용시 치수임

광폭형 문틀

● 단면 B-B

● 골조 파훼도

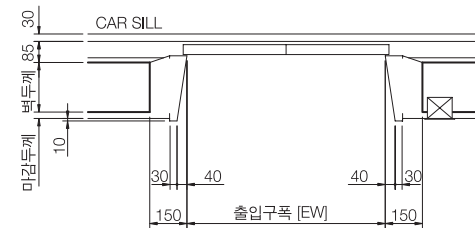
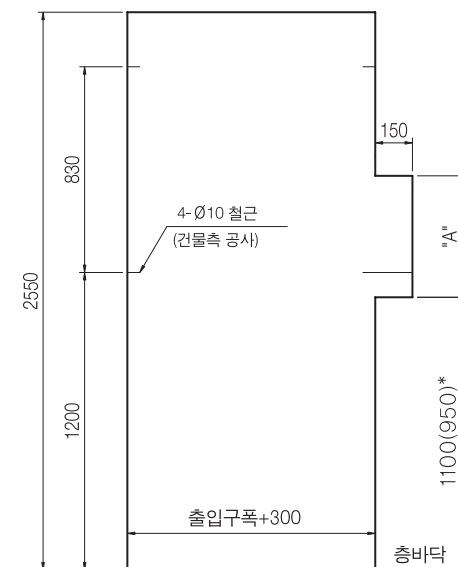
"A" 부 파훼치수 (단위:mm)

홀 버튼 종류	"A"치수
HBM-S42(H)	260
HBM-S43(H)	260
HBM-S95(H)	265
HBM-S45(H)	260
HBM-S93(H)	265
VID-M422(H)	480
VID-M432(H)	480
VIX-M652(H)	450
VID-M652(H)	450
VIX-M632(H)	450
VID-M632(H)	450

※Note) "A" 치수는 호출버튼의 사양에 따라 달라지므로 승인도에 준하여 파훼하시기 바랍니다.

*주1) ( ) 치수는 장애자용 엘리베이터 적용시 치수임

● 출입구 정면도

30
막판높이
150
B
B
문틀높이
출입구높이:2100
150
1110(960)*
30
40
40
30
출입구폭 [EW]
바닥마감선
(건물측공사)

제외공사

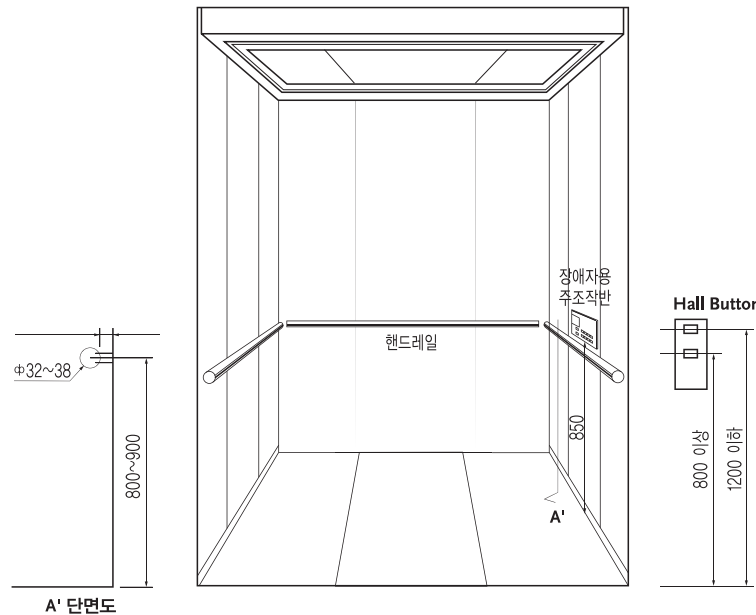
다음 사항은 엘리베이터 설치공사에 있어서 본 견적 및 계약에서 건물측 공사분이며, 귀사에서 시공 또는 공급바랍니다.

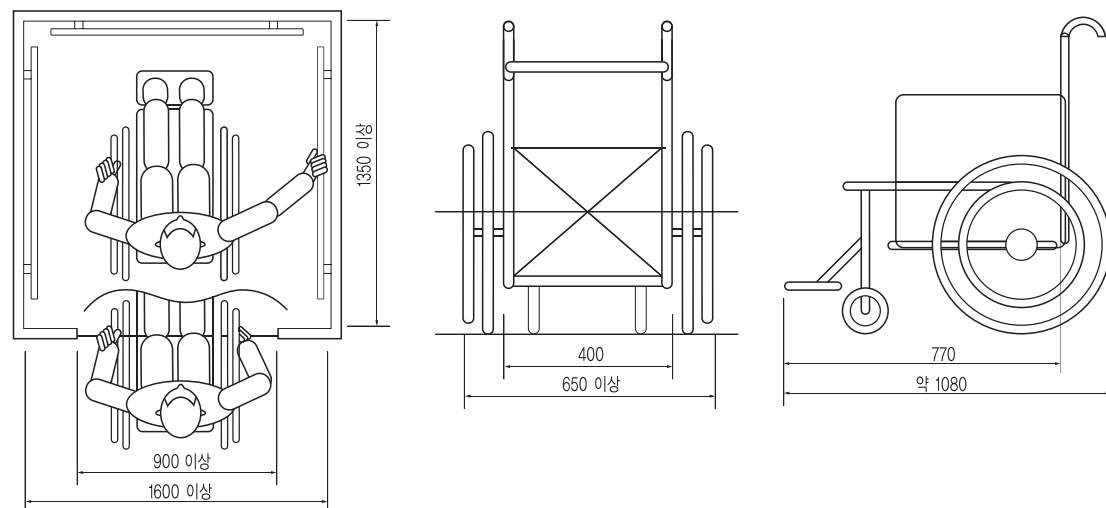
구분	작업내용	건축	전기
승강로 관계	① 각 층 출입구 주위 벽의 구멍뚫기 공사(출입구, 승장 버튼, 위치표시기 등) 및 기기 설치 후의 벽 및 마감 공사 (몰탈 채우기 포함)	●	
	② 출입구 좌우측 문틀 고정용 철근설치공사	●	
	③ 각 층 승강실 부분의 돌출부 공사	●	
	④ 피트점검용 사다리 및 콘센트 설치공사(필요시)	●	●
	⑤ 피트내 방수처리공사 및 완충기 설치 후의 마감공사	●	
	⑥ 승강로 칸막이 또는 중간빔 공급 및 이의 설치 공사(필요시)	●	
	⑦ 승강로 기울기는 0~30mm 이내로 시공 승강로 기울기가 0~30mm 이외 일때 콘크리트 파훼 공사	●	

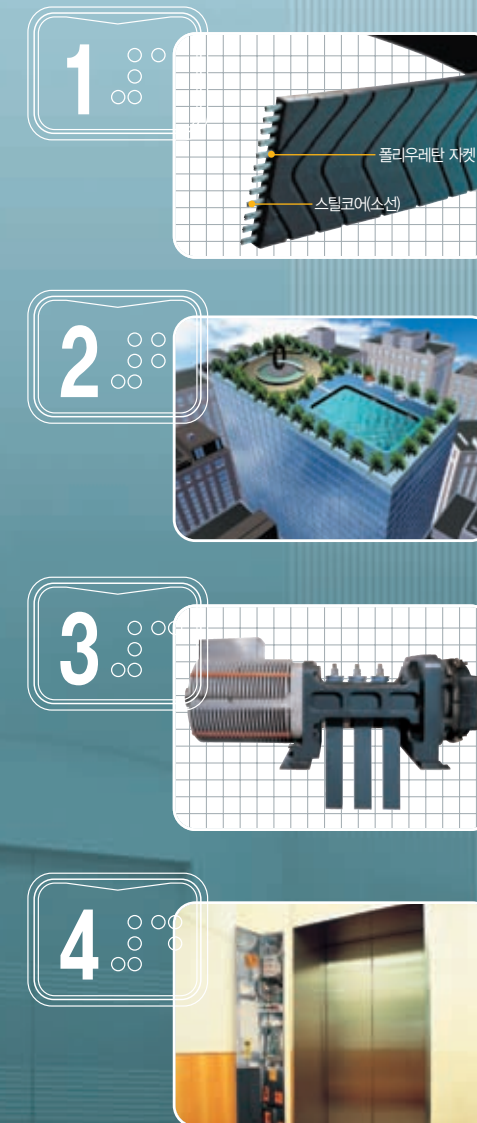
구분	작업내용	건축	전기
기계실 관계	① 기계실 바닥의 기기 반입구, 로프 구멍 뚫기 및 마감공사(무근콘크리트)	●	
	② 기계실 천장의 활차 또는 Hook 설치공사	●	
	③ 기계실 바닥 보강빔 설치공사(필요시)	●	
	④ 동력 및 Car내 조명전원(기계실 분전반까지의 인입공사)		●
	⑤ 기계실 이외의 장소에 인터폰 설치시 승강로 밖의 배관 배선공사 마감공사		●
	⑥ 기계실의 조명설비 및 점검용 콘센트 설비공사		●
	⑦ 설치기간중 공사용 및 시운전용 가설 전원공사 및 전력 무상공급		●
	⑧ 공사용 사무실 및 기자재 보관 장소의 무상제공	●	

장애인용 엘리베이터 Elevator Design

Otis Elevator

장애인용 엘리베이터 구조 및 법적제원

- ▶ 등뒤로 볼 수 있는 내부 거울을 휠체어의 눈높이에 부착
- ▶ 안심하고 타고 내릴 수 있는 출입구 전자장치 (비접촉 장치만 있을시 바닥에서 0.3m ~ 1.4m 사이에 물체 감지 가능 필요)
- ▶ 앉아서도 손이 닿는 높이에 호출버튼 부착
- ▶ 휠체어에 앉은 채로 조작하는 Car 조작반 (Car 바닥 면적이 1.4m × 1.4m미만 일 경우 승강장에서 우측1개소 적용해야 하며 Car 바닥 면적이 1.4m × 1.4m 이상일 경우 좌측에만 1개소 적용도 가능함)
- ▶ 내부에 안전손잡이(핸드레일) 부착
- ▶ 도중에 멈추면 가장 가까운 층에 내려주는 세이프티 드라이브(Safety Drive)
- ▶ 승강기 내부의 층수 선택버튼을 누르면 점멸등이 켜짐과 동시에 음성으로 선택된 층수를 안내해주어야 함. 또한, 층수선택버튼이 토글 방식인 경우에는 처음 눌렀을 때에는 점멸등이 켜지면서 선택한 층수에 대한 음성안내가, 두 번째 눌렀을 때에는 점멸등이 꺼지면서 취소라는 음성안내가 나오도록 하여야 함.
- ▶ 층별로 출입구가 다른 경우에는 반드시 음성으로 출입구의 방향을 알려주어야 함.
- ▶ 출입구, 승강대, 조작기의 조도는 저시력인 등 장애인의 안전을 위하여 최소 150LX 이상으로 하여야 함.
- ▶ Car내 조작반 및 통화장치와 승강장의 호출버튼에 점자표시
- ▶ 각층의 장애인용 엘리베이터 호출버튼의 0.3m전면에는 점형블록을 설치하거나 시각장애인이 감지할 수 있도록 바닥재의 질감등을 달리하여야 함.

휠체어 참고자료

기계실 없는 엘리베이터의 대명사 – GeN2™

1

12배로 높아진 안전 혁신 시스템

폴리우레탄 코팅벨트는 기존 로프방식의 마모 위험성을 개선시켜 안전율을 12배로 향상시켰습니다.

3배 더 긴 반영구적 수명

두께 3mm, 폭 30mm, 588개의 소선으로 구성된 폴리우레탄 코팅벨트의 수명은 기존로프의 3배입니다.

2

진정한 의미의 기계실 없는 엘리베이터

기계실 0% 엘리베이터라 행정거리 75m 내에서 최대한 자유로운 공간활용이 가능합니다.

3

30% 에너지 절감 시스템

Gen2™만의 전용 기어리스 동기전동기 적용으로 쉬브의 크기가 축소되었고, 더 가벼운 플랫벨트의 사용으로 효율이 높아져 에너지가 절감됩니다.

4

보수점검이 쉽고 간편함

통합 제어반(Integrated Controller)을 통해 모든 보수점검이 이루어집니다.

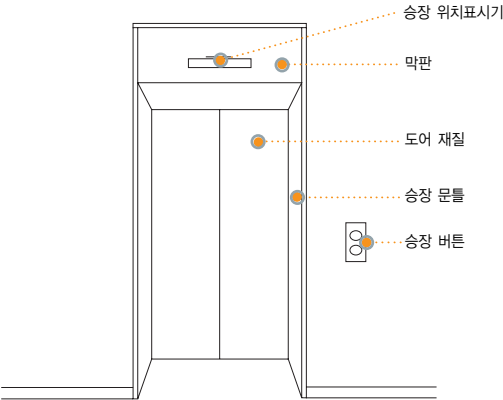
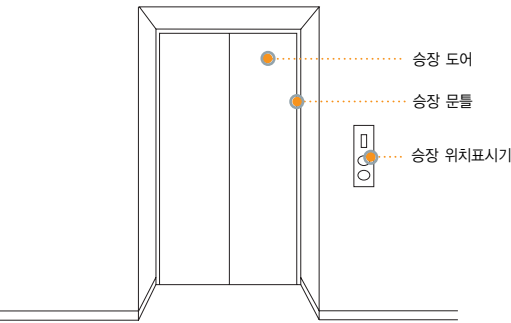
삶의 질까지 배려한 한 차원 높은 Otis 엘리베이터

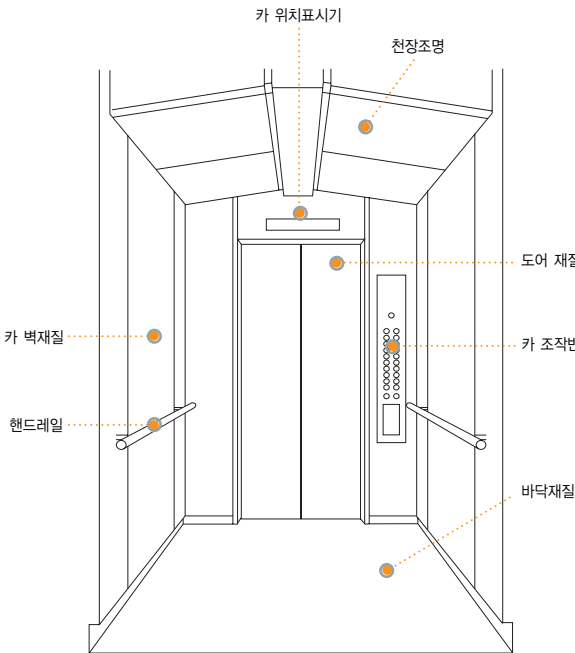
Otis Elevator

구분	모델	기계실 유무	권상기 타입	속도	인승
중저속	Gen2	무	기어리스 벨트식		
	Solon	무	기어리스 로프식		
	IRIS1	유	기어리스	105m/m 이하	8~24인승
	Si	유	기 어 드		
	Di 2	유	기 어 드	120~150m/m	13~24인승
고 속	Ds 4	유	기어리스	180~240m/m	15~24인승
초고속	Di 5	유	기어리스	300~420m/m	17~24인승

엘리베이터 시방 결정서

확인일 :　　　　　　　　　　고객 확인 :

승장 위치표시기
막판
도어 재질
승장 문틀
승장 버튼

(　　　　층) – 출입구

(　　　　층) – 출입구

카내부

고 객 명 :	
기종 및 대수 :	
현　장 :	

구 분			결정 시방	
용　도				
층 문 자				
기준층 유 무				
			기 준 층	기 타 층
출입구 시방	승장문틀	타　입		
		재　질		
	막 판	유　무		
		재　질		
		테둘림유무		
	도 어 재 질			
	승 장 버 튼			
	승장위치 표시기	수 평 형		
		수 직 형		
	건축관계	벽+마감		
카내 시방	카 벽 재 질			
	도 어 재 질			
	카 조 작 반			
	(장애자용 조작반)			
	카 위치 표시기			
	천 장 조 명		(마감 :　　　　)	
	핸 드 레 일			
	바 닥 재 질			

※특기 사항